

JAN 2 8 2004

3727

Express Mail" mailing label number: EL974228316US

Date of Deposit: JANUARY 20, 2004

I hereby certify that this paper or fee is being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37 C.F.R. 1.10 on the date indicated above and is addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Typed or Printed Name of Person Mailing Paper or Fee: LINDA CARTRELL

Signature: Linda Cartrell

PATENT
Docket No.: P1395

IN THE
UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANT: ZHANG SHAO WEI

SERIAL NO.: 10/033,713

EXAMINER: HYLTON, R. A.

FILED: DECEMBER 27, 2001

ART UNIT: 3727

FOR: METHOD AND SYSTEM OF FLEXIBLE
PACKAGING FOR CONTAINMENT OF
LIQUID AND GASEOUS FLUIDS

COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. BOX 1450
ALEXANDRIA, VA 22313-1450

RECEIVED
JAN 28 2004

TRANSMITTAL LETTER

TECHNOLOGY CENTER R3700

Dear Sir:

In connection with the above-referenced patent application, transmitted herewith are the following:

1. Copy of Certified Copy of Priority Document (7 pages);
2. Post card in acknowledgment of receipt of all transmitted materials.

Please date-stamp the enclosed post card and return same to the undersigned in acknowledgment of receipt of all transmitted material.

Respectfully submitted,



Robert E. Kasody
Reg. No. 50,268

REK/rm
Dated: Jan 20, 2004
LARIVIERE, GRUBMAN & PAYNE, LLP
Post Office Box 3140
Monterey, CA 93942
(831) 649-8800

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2001 03 17

申 请 号： 01 2 15689.2

申 请 别： 实用新型

发 明 称： 洗涤剂包装袋

申 请 人： 张少维

发 明 人： 张少维



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 景 川

2002 年 4 月 19 日

This is to certify that annexed is a true copy from the records of the State Intellectual Property Office of China of the application as originally filed which is identified hereunder:

Application Date: 17 March 2001

Application No.: 01 2 15689.2

Categories of Patent: Utility Model

Title of Invention: Liquid Detergent Packing Bag

Applicant: Zhang Shao-Wei

Inventor: Zhang Shao-Wei

Commissioner
State Intellectual Property Office of China

Wang Jingchuan

Issue Date: 19 April 2002

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2001 03 17

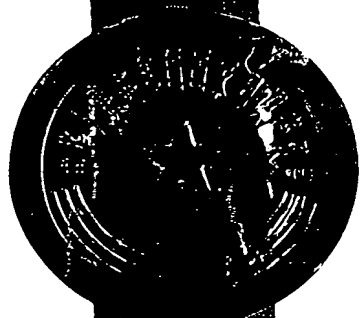
申 请 号： 01 2 15689.2

申 请 别： 实用新型

发 明 称： 洗涤液包装袋

申 请 人： 张少维

发 明 人： 张少维



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 景 川

2002 年 4 月 19 日

权 利 要 求 书

1、一种洗涤液包装袋，包括袋体（1）和袋口（2），所述袋口（2）与袋体（1）连接的一端为喇叭口（3），另一端为一圆孔，圆孔内置一空心圆柱（4），该空心圆柱（4）伸入喇叭口（3）的一端口为密封，并在距离该端口的附近划一刀口缝（5），另一端口伸出袋体外，作为洗涤液的出口，并在该端口的边缘延设一塞子（6），整个袋口一体成形。



说明书

洗涤剂包装袋

本实用新型涉及一种包装袋，具体地说是一种洗涤剂包装袋。

现有的洗涤剂有用瓶装的，瓶装的洗涤剂不方便携带，也有用包装袋的，其包装袋均为密封状，使用时将袋子剪开或撕开，且需把该撕开的一袋洗涤剂一次用完，否则不好保管。

本实用新型的目的是提供一种方便携带、方便使用的洗涤剂包装袋。

本实用新型的目的可通过如下方案来实现，它包括袋体和袋口，所述袋口与袋体连接的一端为喇叭口，另一端为一圆孔，圆孔内置一空心圆柱，该空心圆柱伸入喇叭口的一端口为密封，并在距离该端口的附近划一小刀缝，另一端开口并伸出袋体外，作为洗涤液的出口，并在其边缘延设一塞子，整个袋口一体成形。

本实用新型对比现有技术的优点是：因为包装袋是软包装，袋口除一端用塞子密封外，另一端口只有一小刀缝，当袋体内有洗涤剂时，在袋内的液压作用下，使所述小刀缝关闭，即使因不小心将塞子弄开，袋内的洗涤剂也不会流出袋外，所以使用方便，安全。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型袋口的结构示意图剖视图；

图 3 是图 2 的 A—A 剖视图。

下面将结合附图和实施例对本实用新型作如下详述：

参见附图，它包括袋体 1 和袋口 2，所述袋口 2 与袋体 1 连接的一端为喇叭口 3，另一端为一圆孔，圆孔内置一空心圆柱 4，该空心圆柱 4 伸入喇叭口 3 的一端口为密封，并在距离该端口的附近划一小刀缝 5，另一端口开口并伸出袋体外，作为洗涤液的出口，并在该端口的边缘延设一塞子 6，整个袋口一体成形。灌装洗涤液时，将塞子 6 取出，通过专用设备把洗涤液灌入袋体 1 内，在外压的作用下袋口内的小刀缝 5 张开，可以将洗涤液灌进去，灌满洗涤液后，外压去掉，在袋体内洗涤液压的作用下，小刀缝关闭，再将塞子塞上即可。使用时，取出塞子，手拿袋体，并用手指轻轻地捏一下袋口的喇叭口处，袋口内的小刀缝变形张开，洗涤液可从袋内流出，用完后去掉外力，小刀缝 5 在袋体内液压的作用下关闭，并将塞子塞上即可。重复上述动作，就可实现重复使用。

说明书附图

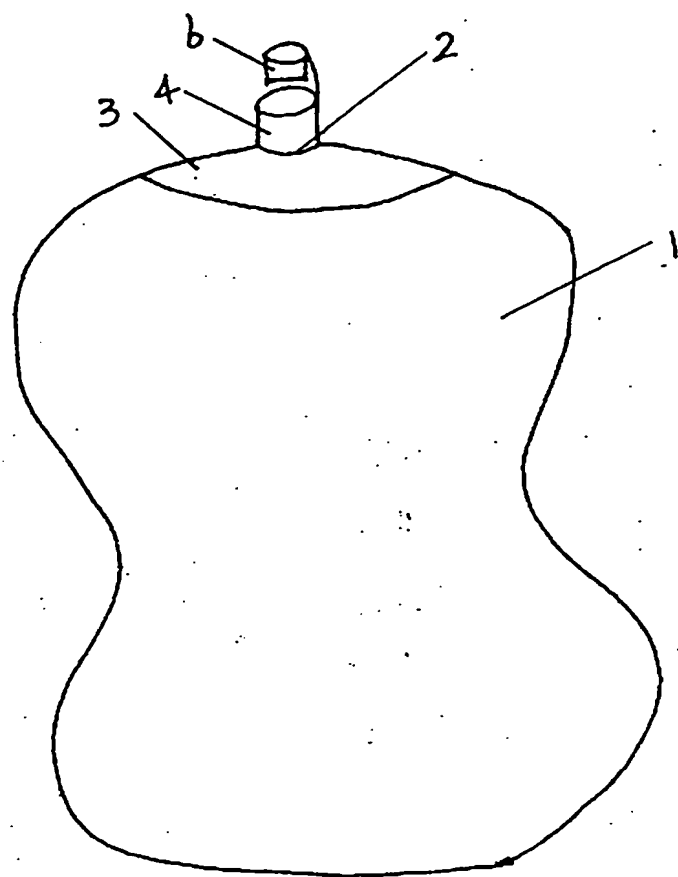


图1

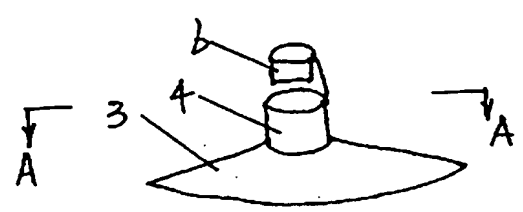


图2

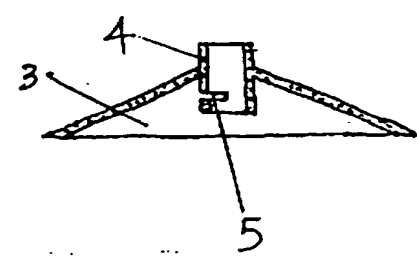


图3